

234

Minna Kokkarinen ja Mauri Jaakkola

Yhteenveto ympäristöhallinnon  
vuonna 2000 valmistuneiden  
rakennushankkeiden loppuselvityksestä

**234**

Minna Kokkarinen ja Mauri Jaakkola

**Yhteenvedo ympäristöhallinnon  
vuonna 2000 valmistuneiden  
rakennushankkeiden loppuselvityksestä**

ISBN 952-11-1007-4  
ISSN 1455-0792

Painopaikka: Edita Oyj  
Helsinki 2001

## SISÄLLYS

	Sivu
Johdanto	5
Luettelo lähinnä vuonna 2000 valmistuneista hankkeista, joiden loppuselvitykset on lähetetty Suomen ympäristökeskukseen 2001	7
Vuoden 2000 loppuselvitysten yhteenlaskettujen kustannusten jakautuminen aluekeskuksittain ja hanketyypeittäin	12
Vuoden 2000 loppuselvitysten valtion ja EU:n yhteenlaskettujen kustannusten jakautuminen aluekeskuksittain ja hanketyypeittäin	13
Vuonna 2000 valmistuneiden hankkeiden yhteenlasketut yhteiskustannukset/valtion ja EU:n kustannukset aluekeskuksittain	14
Vuonna 2000 luovutettujen pilaantuneiden maa-alueiden kunnostushankkeiden työsaavutuksia ja kustannuksia	15
Vuonna 2000 luovutettujen vesihuoltohankkeiden työsaavutuksia ja kustannuksia	17
Vuoden 2000 vesihuoltohankkeiden yhteiskustannus-/kustannustietoja aluekeskuksittain	20
Vuoden 2000 vesihuoltohankkeiden yhteiskustannus-/kustannustietoja hankkeittain	21
Yhteenveto vuosina 1995-2000 valmistuneiden vesihuoltohankkeiden yksikkökustannuksista	23
Vesihuoltotöiden keskimääräiset kustannukset 1995-2000	24
Vuonna 2000 valmistuneiden vesihuoltotöiden yksikkökustannukset	25
Rakennuttamisaste 1996 ja 2000	26
Kaivukoneen KKH21t keskimääräinen aikaveloitus vuonna 2000	27
Ympäristöhallinnon rakentamiskustannukset tehtävittäin vuonna 2000	28
YTY-töiden palkkaperusteisin työllisyysmäärärahoin palkattu työvoima 1999	29
Valmistuneita loppuselvityksiä keskimäärin 1990-2000	30
Kuvailulehti	31





## JOHDANTO

Rakentamiskeino on merkittävä väline ympäristöhallinnon toiminnassa. Alueellisten ympäristökeskusten toteuttamat ympäristö-, vesihuolto- ja vesistötyöt koetaan maakunnissa erittäin tärkeinä ja myönteisinä sekä omalta osaltaan alueellisesti työllistävinä. Työmäärärahoihin, jotka muodostuvat valtion talousarvion momenttien 35.10.77 (Ympäristötyöt), 30.51.77 (Vesistö- ja vesihuoltotyöt) ja 34.06.77 (Sijoitusmenot työllisyyden turvaamiseksi) määrärahoista, tehtäviä töitä on vuosittain käynnissä noin 300 kpl. Lukuun sisältyy myös EU:n osittain rahoittamat hankkeet. Niiden osuus on varsin huomattava etenkin Itä- ja Pohjois-Suomessa. Palkkaperusteilla työllisyysmäärärahoilla on viime vuosina tehty lisäksi pienimuotoisia kunnossapitotyyppejä töitä. Niiden työllistävä merkitys on huomattava. Vuonna 2000 niillä työllistyi keskimäärin vajaat 500 henkilöä kuukaudessa.

Työmäärärahoihin tehdyistä töistä laaditaan valmistumisen jälkeen loppuselvitys, jonka tehtävänä on antaa kuva hankkeesta, sen koosta ja toteutukseen liittyvistä mahdollisista erityispiirteistä. Hankkeita ja loppuselvityksiä valmistuu vuosittain runsas 100 kpl eli noin kolmannes kaikista työmäärärahoilla tehtävistä työkohteista. Loppuselvitykset esittävät keskeistä osaa ympäristöhallinnon rakentamistoiminnan taloudellisuuskehitystä koskevissa selvityksissä ja yksikköhintatietojen päivityksissä. Tällainen mittaus ja päivitys tapahtuu kolmen vuoden välein, jolloin tarvittavaa aineistoa on riittävästi käytettävissä. Viimeisin vuosia 1995-1997 koskeva selvitys valmistui vuonna 1998. Sen mukaan rakentamistoiminnan taloudellisuus on parantunut vuositasolla 3,1 %. Vuosia 1998-2000 koskeva selvitys tehdään vuoden 2001 lopulla. Valtion vuosien 1995-2000 talousarvioiden kohtien 35.40 (Alueelliset ympäristökeskukset) ja 30.51 (Vesivarojen käyttö ja hoito) selvitysosien mukaan ympäristöhallinnon rakentamistoiminnan taloudellisuutta parannetaan vähintään 2 % vuodessa.

Tämä julkaisu on tiivistelmä vuonna 2000 valmistuneiden hankkeiden loppuselvityksistä, jonka tarkoitus on välittää lähinnä ympäristöhallinnolle tietoa alueellisissa ympäristökeskuksissa valmistuneista töistä sekä niihin liittyvistä tunnusluvuista. Lisäksi julkaisuun on liitetty tietoa yksityisen kaivinkonekaluston veloitushintojen kehityksestä sekä alueellisten ympäristökeskusten rakennuttamisasteet vuosina 1996 ja 2000.



# **LUETTELO LÄHINNÄ VUONNA 2000 VALMISTUNEISTA HANKKEISTA, JOIDEN LOPPUSELVITYKSET ON LÄHETETTY SUOMEN YMPÄRISTÖKESKUKSEEN 2001**

12	Vesihuolto, vesiensuojelu	333	Monitavoitteiset vesistötyöt
16	Ympäristön kunnostus	334	Entisten uittoväylien kunnostus
18	Pilaantuneet maa-alueet	335	Vesistöjen käyttökelpoisuuden parantaminen
26	Ulkoilu ja virkistys	34	Toiminta valtion vesioik.lupien haltijana
27	Kulttuuriympäristön suojelu ja hoito	343	Maa- ja vesirakenteiden perusparannus
323	Vesihuolto, vedenhankinta	61	Kalataloudellinen kunnostus
331	Tulvasuojelu	63	Turvetuotantoalueet
332	Peruskuivatus		

valtio/EU = valtion tai EU:n osuus kustannuksista

yhteensä = kaikkien osapuolten kustannukset yhteensä

Alue- keskus	Hanke- tyyppi	Hankkeen nimi	Suunnitellut kustannukset ( 1000 mk ) valtio/EU yhteensä		Toteutuneet kustannukset ( 1000 mk ) valtio/EU yhteensä	
UUS	12	Porvoon siirtoviemäri ja purkuputki	11 000	38 000	9 773	24 333
	323	Porlammi-Lippo syöttövesijohto	867	1 377	800	1 195
	323	Porvoon saariston runkovesijohto, II-vaihe	2 167	2 667	2 125	2 522
		3 hanketta yhteensä	14 033	42 043	12 698	28 049
LOS	12	Kisko-Toijja siirtoviemäri	220	450	200	350
	12	Nousiainen-Masku-Raisio siirtoviemäri	2 500	7 500	2 705	7 303
	18	Järvenkallion kaatopaikan kunnostaminen	700	1 000	483	637
	18	Puosi Oy:n entisen pintakäsittelylaitoksen puhdistaminen	240	351	240	359
	26	Makholman veneväylän ruoppaus	250	285	275	310
	323	Turku - Raisio yhdysvesijohto	3 500	20 500	3 500	20 500
	335	Kiviveden väylien kunnostus	154	220	151	215
		7 hanketta yhteensä	7 564	30 306	7 554	29 674
HAM	12	Halkikivi-Kaitala-Ahteenoja kokoojaviemäri ja runkovj.	197	1 516	197	1 130
		EU-rahoitus	285		285	
		1 hanke yhteensä	197	1 516	197	1 130
		EU-rahoitus	285		285	
PIR		0 hanketta yhteensä	0	0	0	0
KAS	12	Jaalan siirtoviemäri ja yhdysvesijohto	1 810	6 110	1 298	4 865
	12	Jurvala-Taavetti siirtoviemäri ja yhdysvesijohto	2 952	2 952	2 630	6 438
		2 hanketta yhteensä	4 762	9 062	3 928	11 303

12	Vesihuolto, vesiensuojelu	333	Monitavoitteiset vesistötyöt
16	Ympäristön kunnostus	334	Entisten uittoväylien kunnostus
18	Pilaantuneet maa-alueet	335	Vesistöjen käyttökelpoisuuden parantaminen
26	Ulkoilu ja virkistys	34	Toiminta valtion vesioik.lupien haltijana
27	Kulttuuriympäristön suojelu ja hoito	343	Maa- ja vesirakenteiden perusparannus
323	Vesihuolto, vedenhankinta	61	Kalataloudellinen kunnostus
331	Tulvasuojelu	63	Turvetuotantoalueet
332	Peruskuivatus		

valtio/EU = valtion tai EU:n osuus kustannuksista

yhteensä = kaikkien osapuolten kustannukset yhteensä

Alue- keskus	Hanke- tyyppi	Hankkeen nimi	Suunnitellut kustannukset ( 1000 mk ) valtio/EU yhteensä		Toteutuneet kustannukset ( 1000 mk ) valtio/EU yhteensä	
ESA	26	Heinäveden retki- ja latuverkosto		1 200	31	1 116
		EU-rahoitus	600		530	
	26	Kuikka-Koponen, moottorikelkkareitin rakentaminen	297	1 905	181	1 501
		EU-rahoitus	703		703	
	26	Urpolan pohjapadot	137	287	158	308
323		Karvion kunnallistekniikka/runkolinjat	1 368	8 304	989	10 886
		EU-rahoitus	2 736		3 200	
323		Partaharjun syöttövesijohto	625	1 320	745	1 328
323		Pyhäniemi-Mäntyharju siirtoviemäri ja syöttövesijohto	581	3 657	614	3 614
		EU-rahoitus	3 075		3 000	
323		Rantasalmen vesihuoltotyö	270	585	278	597
323		Sulkavan syöttövesijohto	1 078	2 599	930	2 451
61		Puuskankosken kalataloudellinen kunnostus	181	181	169	169
		9 hanketta yhteensä	4 536	20 037	4 096	21 969
		EU-rahoitus	7 114		7 433	
PSA	335	Vääräjärven kunnostus	214	500	179	427
		1 hanke yhteensä	214	500	179	427
PKA	26	Möhkönkosken silta	390	600	440	676
323		Kiihtelysvaaran eteläosan syöttö- ja yhdysvesijohto	1 158	2 158	947	1 906
323		Kitee-Kesälahti 2.vaihe, vesihuoltotyö	1 350	2 350	1 789	2 827
323		Kitee-Kesälahti 3.vaihe, syöttövesijohto	937	1 737	894	1 773
335		Koitereen veneväylän viitoitustyö	600	800	514	684
		5 hanketta yhteensä	4 435	7 645	4 584	7 866

12	Vesihuolto, vesiensuojelu	333	Monitavoitteiset vesistötyöt
16	Ympäristön kunnostus	334	Entisten uittoväylien kunnostus
18	Pilaantuneet maa-alueet	335	Vesistöjen käyttökelpoisuuden parantaminen
26	Ulkoilu ja virkistys	34	Toiminta valtion vesioik.lupien haltijana
27	Kulttuuriympäristön suojelu ja hoito	343	Maa- ja vesirakenteiden perusparannus
323	Vesihuolto, vedenhankinta	61	Kalataloudellinen kunnostus
331	Tulvasuojelu	63	Turvetuotantoalueet
332	Peruskuivatus		

valtio/EU = valtion tai EU:n osuus kustannuksista      yhteensä = kaikkien osapuolten kustannukset yhteensä

Alue- keskus	Hanke- tyyppi	Hankkeen nimi	Suunnitellut kustannukset ( 1000 mk ) valtio/EU yhteensä		Toteutuneet kustannukset ( 1000 mk ) valtio/EU yhteensä	
LSU	12	Alaveteli-Kruunupyy siirtoviemäri	500	2 330	288	1 606
		EU-rahoitus	1 000		577	
	16	Möllersfjärdenin kunnostus	24	96	24	87
	18	Mobackenin kaatopaikan kunnostus	350	710	212	357
	18	Sykäräisten kaatopaikan kunnostus	160	320	143	299
	18	Vetelin keskustan kaatopaikan sulkeminen	807	1 100	600	856
	323	Närpiön seudun syöttövesijohto	2 900	12 300	2 970	13 470
		EU-rahoitus	2 900		3 000	
	332	Härkäojan perkaus	270	640	236	559
	333	Luodon Öjanjärven säännöstelyn muutos	1 830	4 530	1 764	5 059
		8 hanketta yhteensä	6 841	22 026	6 238	22 293
		EU-rahoitus	3 900		3 577	
KSU	12	Humppi-Karstulan kk.runkovesijohto ja -viemäri	356	356	423	423
	323	Lahdenperä-Kuusjärvi yhdysvesijohto	200	500	172	430
		EU-rahoitus	300		258	
		2 hanketta yhteensä	556	856	595	853
		EU-rahoitus	300		258	
PPO	16	Kalajokivarren alaosan ympäristöhankkeiden tot. I-vaihe	327	958	327	958
		EU-rahoitus	303		303	
	16	Kalajokivarren yläosan ympäristöhankkeiden tot. I-vaihe	538	1 710	538	1 710
		EU-rahoitus	559		559	
	18	Käylän kaatopaikan kunnostus	100	200	36	73
	18	Repovaaran kaatopaikan kunnostus	400	1 000	358	716
	18	Vuotungin saha-alueen kunnostus	300	740	259	518
	26	Rahjan saariston veneilyreitit	300	1 400	300	1 400
		EU-rahoitus	700		700	
	331	Malisjoen järjestelyn täydennys	2 334	2 534	1 741	1 941
	335	Himankajokisuun kunnostus	161	161	161	161
	335	Kalajoen Keskiosan järjestelyä koskeva lopputarkastus	7 089	7 089	7 220	7 220
	34	Kalajoen yläosan kaukovalvonta ja käyttö	635	1 335	605	605
		10 hanketta yhteensä	12 183	17 126	11 545	15 301
		EU-rahoitus	1 562		1 562	

12	Vesihuolto, vesiensuojelu	333	Monitavoitteiset vesistötyöt
16	Ympäristön kunnostus	334	Entisten uittoväylien kunnostus
18	Pilaantuneet maa-alueet	335	Vesistöjen käyttökelpoisuuden parantaminen
26	Ulkoilu ja virkistys	34	Toiminta valtion vesioik.lupien haltijana
27	Kulttuuriympäristön suojelu ja hoito	343	Maa- ja vesirakenteiden perusparannus
323	Vesihuolto, vedenhankinta	61	Kalataloudellinen kunnostus
331	Tulvasuojelu	63	Turvetuotantoalueet
332	Peruskuivatus		

valtio/EU = valtion tai EU:n osuus kustannuksista

yhteensä = kaikkien osapuolten kustannukset yhteensä

Alue- keskus	Hanke- tyyppi	Hankkeen nimi	Suunnitellut kustannukset ( 1000 mk ) valtio/EU yhteensä		Toteutuneet kustannukset ( 1000 mk ) valtio/EU yhteensä	
KAI	26	Hallan reitin rakentaminen	141	176	123	158
	26	Hiisijärven luontopolustot	135	147	141	153
	26	Hiukan ranta-alueen kunnostus	850	3 100	901	3 140
		EU-rahoitus	1 500		1 482	
	26	Konstan pitkokset	150	200	187	231
	26	Kontinjoen koulun latupohja ja taukopaikka	90	121	103	134
	26	Kuhmo-Sotkamo moottorikelkkauran rakentaminen	970	970	1 291	1 291
	26	Kuhmon YTY-työt	570	970	597	997
	26	Kuhmon YTY-työt	200	280	241	348
	26	Kumpuniemen veneranta	215	430	193	408
	26	Lentuankosken möljälle johtava pengertie	300	300	171	171
	26	Lentuankosken veneluiska	100	100	100	100
	26	Lentuankosken möljän INVA-tie	132	132	150	150
	26	Otanmäen lintuvesialtaan palveluvarusteet	300	300	300	300
		EU-rahoitus	300		300	
	26	Ristijärven keskustan uimaranta	150	300	150	397
	26	Saukkoniemen kunnostus vaihe 1	900	2 000	883	1 986
		EU-rahoitus	500		500	
	26	Vuokatin "helppo latu"	100	150	138	206
	26	Vuokatin lähiliikunta-alueen kunnostus	646	3 000	646	3 000
		EU-rahoitus	1 500		1 500	
	27	Tiaisen kruununmetsätorpan kunnostus	800	1 000	636	765
	27	Vanhon rakennusten kunnostus	1 350	1 500	1 383	1 519
	334	Kiannan reitin nipunsiirtolaitosten sulkuseinät	2 500	2 500	2 335	2 335
	334	Naamankajoen haitallisten uittolaitteiden poisto	1 473	1 473	1 481	1 481
	334	Näljänkajoen haitallisten uittolaitteiden poisto	1 200	1 200	1 228	1 228
	334	Oulujärven haitallisten uittolaitteiden poisto	1 800	1 800	1 358	1 357
	23 hanketta yhteensä		15 072	22 149	14 736	21 855
		EU-rahoitus	3 800		3 782	

12	Vesihuolto, vesiensuojelu	333	Monitavoitteiset vesistötyöt
16	Ympäristön kunnostus	334	Entisten uittoväylien kunnostus
18	Pilaantuneet maa-alueet	335	Vesistöjen käyttökelpoisuuden parantaminen
26	Ulkoilu ja virkistys	34	Toiminta valtion vesioik.lupien haltijana
27	Kulttuuriympäristön suojelu ja hoito	343	Maa- ja vesirakenteiden perusparannus
323	Vesihuolto, vedenhankinta	61	Kalataloudellinen kunnostus
331	Tulvasuojelu	63	Turvetuotantoalueet
332	Peruskuivatus		

valtio/EU = valtion tai EU:n osuus kustannuksista

yhteensä = kaikkien osapuolten kustannukset yhteensä

Alue- keskus	Hanke- tyyppi	Hankkeen nimi	Suunnitellut kustannukset ( 1000 mk ) valtio/EU yhteensä		Toteutuneet kustannukset ( 1000 mk ) valtio/EU yhteensä	
LAP	12	Kiilopää-Kakslauttanen siirtoviemäri	4 600	8 500	4 835	9 311
	26	Berginperän lintuvesikunnostus	100	100	100	100
	26	Jänkälammen ruoppaus	250	347	209	306
	26	Kemijokisuun alueen kunnostus	1 552	3 800	1 671	4 747
		EU-rahoitus	1 748		2 247	
	26	Ranuanjärven venesatama	450	720	500	650
	323	Koukunperän syöttövesijohto	650	1 150	500	735
	331	Simojokisuun tulvasuojelu/Erkinantin talo	100	100	100	100
	334	Marrasjoen uittosäännön kumoaminen	566	566	600	600
	334	Raudanjoen alaosan uittosäännön kumoaminen	482	482	330	330
	61	Akujokisuun täydennyskunnostus	300	300	341	341
	61	Viantienjoen uittosään. kumoaminen ja kalat. kunnostus		256		153
	63	Keskiaavan turvetuotantoalueen kuntoonpano	4 367	4 367	3 000	3 000
	63	Sääskisuon lisäturvetuotantoalueen kuntoonpano	2 400	2 400	2 700	2 700
		13 hanketta yhteensä	15 816	23 087	14 886	23 074
		EU-rahoitus	1 748		2 247	



**VUODEN 2000 LOPPUSelvitysten Yhteenlaskettujen Kustannusten Jakautuminen Aluekeskuksitt. ja Hanketyypeittäin (1000 mk)**

	12	16	18	26	27	323	331	332	333	334	335	34	343	61	63	Yht.	
UUS	24 333					3 717										28 049	15,3 %
LOS	7 653		996	310		20 500					215					29 674	16,1 %
HAM	1 130															1 130	0,6 %
PIR																0	0,0 %
KAS	11 303															11 303	6,1 %
ESA				2 925		18 875								169		21 969	12,0 %
PSA											427					427	0,2 %
PKA				676		6 506					684					7 866	4,3 %
LSU	1 606	87	1 512			13 470		559	5 059							22 293	12,1 %
KSU	423					430										853	0,5 %
PPO		2 668	1 306	1 400			1 941				7 381	605				15 301	8,3 %
KAI				13 170	2 284					6 400						21 855	11,9 %
LAP	9 311			5 804		735	100			930				494	5 700	23 074	12,6 %
Yht.	55 759	2 755	3 814	24 285	2 284	64 232	2 041	559	5 059	7 330	8 707	605	0	663	5 700	183 794	
	30,3 %	1,5 %	2,1 %	13,2 %	1,2 %	34,9 %	1,1 %	0,3 %	2,8 %	4,0 %	4,7 %	0,3 %	0,0 %	0,4 %	3,1 %		100,0 %

12	Vesihuolto, vesiensuojelu	333	Monitavoitteiset vesistötyöt
16	Ympäristön kunnostus	334	Entisten uittoväylien kunnostus
18	Pilaantuneet maa-alueet	335	Vesistöjen käyttökelpoisuuden parantaminen
26	Ulkoilu ja virkistys	34	Toiminta valtion vesioik.lupien haltijana
27	Kulttuuriympäristön suojelu ja hoito	343	Maa- ja vesirakenteiden perusparannus
323	Vesihuolto, vedenhankinta	61	Kalataloudellinen kunnostus
331	Tulvasuojelu	63	Turvetuotantoalueet
332	Peruskuivatus		

**VUODEN 2000 LOPPUSELVITYSTEN VALTION JA EU:N YHTEENLASKETTUIJEN KUSTANNUSTEN JAKAUTUMINEN  
ALUEKESKUKSITTAIN JA HANKETYYPEITTÄIN (1000 mk)**

	12	16	18	26	27	323	331	332	333	334	335	34	343	61	63	Yht.	
UUS	9 773					2 925										12 698	12,6 %
LOS	2 905		723	275		3 500					151					7 554	7,5 %
HAM	482															482	0,5 %
PIR																0	0,0 %
KAS	3 928															3 928	3,9 %
ESA				1 603		9 757								169		11 529	11,5 %
PSA											179					179	0,2 %
PKA	440					3 630					514					4 584	4,6 %
LSU	865	24	956			5 970		236	1 764							9 815	9,8 %
KSU	423					430										853	0,8 %
PPO		1 727	653	1 000			1 741				7 381	605				13 107	13,1 %
KAI				10 099	2 019					6 401						18 518	18,4 %
LAP	4 835			4 727		500	100			930				341	5 700	17 133	17,1 %
Yht.	23 651	1 751	2 332	17 704	2 019	26 711	1 841	236	1 764	7 331	8 224	605	0	510	5 700	100 380	
	23,6 %	1,7 %	2,3 %	17,6 %	2,0 %	26,6 %	1,8 %	0,2 %	1,8 %	7,3 %	8,2 %	0,6 %	0,0 %	0,5 %	5,7 %		100,0 %

12	Vesihuolto, vesiensuojelu	333	Monitavoitteiset vesistötyöt
16	Ympäristön kunnostus	334	Entisten uittoväylien kunnostus
18	Pilaantuneet maa-alueet	335	Vesistöjen käyttökelpoisuuden parantaminen
26	Ulkoilu ja virkistys	34	Toiminta valtion vesioik.lupien haltijana
27	Kulttuuriympäristön suojelu ja hoito	343	Maa- ja vesirakenteiden perusparannus
323	Vesihuolto, vedenhankinta	61	Kalataloudellinen kunnostus
331	Tulvasuojelu	63	Turvetuotantoalueet
332	Peruskuivatus		

**VUONNA 2000 VALMISTUNEIDEN HANKKEIDEN YHTeenLASKETUT YHTEISKUSTANNUKSET /  
VALTION JA EU:N KUSTANNUKSET ALUEKESKUKSITTAIN**

Nimikekoodien	000 Rakennuttajan kustannukset	040 Hankkeiden tuotesuunnittelu ja tutkimus	910 Työmaan hallinto	950 Työkoneet ja työkalut
selvennykset:	010 Maanhankinta, lunastus, korvaukset	050 Rakennuttaminen ja valvonta	920 Työnaik. rakenteet ja asennukset	960 Mittaukset ja laadunvalvonta
	020 Rahoituskulut	080 Kunnossapito tarkkailut ja -tarkastukset	930 Työmaan huolto	970 Talvilisätyöt
	030 Investoinnin ja kunnossapidon yleiskulut	900 Käyttö- ja yhteiskustannukset	940 Käyttöaineet ja energia	990 Erilliskulut

Alue- keskus	Hank- keita	Rakennusosa (yhteiskustannukset)																Yhteisk. yhteensä	Yhteisk. osuus	Valtion ja EU:n kust.
		000 (mk)	010 (mk)	030 (mk)	020 (mk)	040 (mk)	050 (mk)	080	900 (mk)	910 (mk)	920 (mk)	930 (mk)	940 (mk)	950 (mk)	960 (mk)	970 (mk)	990 (mk)	(mk)		(mk)
UUS	3	0	0	0	0	947 211	1 139 576	19 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2 105 787	17 %	12 697 667
LOS	7	41 913	6 562	0	8 197	0	575 770	0	413 723	166 848	9 500	3 020	500	66 488	3 278	0	0	1 295 799	17 %	7 553 689
HAM	1	12 879	100 238	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	113 117	23 %	481 967
PIR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 %	0
KAS	2	0	0	123 115	0	0	0	0	0	469 507	64 984	48 352	0	0	0	0	0	705 957	18 %	3 927 929
ESA	9	12 166	0	0	0	0	524 859	0	233 517	31 521	12 479	0	0	0	24 873	0	19 661	859 075	7 %	11 529 172
PSA	1	0	0	0	0	0	0	0	0	17 606	521	16 800	0	0	0	0	0	34 927	20 %	178 934
PKA	5	0	0	0	0	0	79 000	0	0	0	43 448	0	0	0	46 650	0	0	169 098	4 %	4 583 544
LSU	8	0	29 906	0	0	0	0	0	1 249 639	270 392	0	8 000	0	0	25 369	0	299 612	1 882 918	19 %	9 814 974
KSU	2	0	0	0	0	0	0	0	0	69 330	0	16 312	0	7 272	0	0	43 452	136 366	16 %	852 836
PPO	10	0	165 940	0	640 319	1 205 640	38 000	422 400	542 565	569 660	0	153 000	0	0	290 765	0	881 450	4 909 739	37 %	13 106 582
KAI	23	0	114 403	0	0	286 000	489 296	0	0	2 345 344	77 250	307 241	0	30 000	35 700	4 429	18 154	3 707 816	20 %	18 536 397
LAP	13	548 715	0	0	0	0	37 103	0	564 990	2 124 687	45 319	694 853	0	0	345 263	0	38 777	4 399 707	26 %	17 134 400

Sisältää kaikki hankkeet.

# **VUONNA 2000 LUOVUTETTUIEN PILAANTUNEIDEN MAA-ALUEIDEN KUNNOSTUSHANKKEIDEN TYÖSAAVUTUKSIA JA KUSTANNUKSIA**

Valtion yks.kustannus = yksikkökustannus valtion tai valtion ja EU:n osalta

Valtion tot. kustannukset = kustannukset valtion tai valtion ja EU:n osalta

Yksikkökustannus = yksikkökustannus laskettuna kaikista kustannuksista

Toteutuneet kustannukset = kaikkien osapuolten kustannukset yhteensä

Alue- Hanke keskus	Alueen koko (m <sup>3</sup> , m <sup>2</sup> )	Vaihdetta- vat massat (m <sup>3</sup> , t)	Päämenetelmä	Teholl. kesto (kk)	Keskey- tykset (kk)	Valtion yks. kustannus (mk/yks)	Yksikkö- kustannus (mk/yks)	Valtion tot. kustann. (1000 mk)	Toteutuneet kustann. (1000 mk)
UUS ---									
LOS Järvenkallion kaatopaikan kunnostaminen		1 erä	massojen vaihto		---			483	637
Puosi Oy:n entisen pintakäsittely- laitoksen puhdistaminen		66 t	puhdistaminen	0,3	8,18	3636 mk/t	5437 mk/t	240	359
HAM ---									
PIR ---									
KAS ---									
ESA ---									
PSA ---									

Alue- keskus	Hanke	Alueen koko (m <sup>3</sup> , m <sup>2</sup> )	Vaihdetta- vat massat (m <sup>3</sup> , t)	Päämenetelmä	Teholl. kesto (kk)	Keskey- tykset (kk)	Valtion yks. kustannus (mk/yks)	Yksikkö- kustannus (mk/yks)	Valtion tot. kustann. (1000 mk)	Toteutuneet kustann. (1000 mk)
PKA	---									
LSU	Mobackenin kaatopaikan kunnostus	13 000 m <sup>3</sup>	13 000 m <sup>3</sup>	massojen vaihto	2,0	---	16 mk/m <sup>3</sup>	27 mk/m <sup>3</sup>	212	357
	Sykäraisten kaatopaikan kunnostus	8 847 m <sup>3</sup>	8 847 m <sup>3</sup>	peittäminen	1,0	---	16 mk/m <sup>3</sup>	34 mk/m <sup>3</sup>	143	299
	Vetelin keskustan kaatopaikan sulkeminen	25 000 m <sup>2</sup>	18 900 m <sup>3</sup>	peittäminen	5,0	---	24 mk/m <sup>2</sup>	34 mk/m <sup>2</sup>	600	856
KSU	---									
PPO	Käylän kaatopaikan kunnostus	11 000 m <sup>2</sup>		peittäminen	2,0	---	3 mk/m <sup>2</sup>	7 mk/m <sup>2</sup>	36	73
	Repovaaran kaatopaikan kunnostus	13 000 m <sup>2</sup>		peittäminen	6,0	---	28 mk/m <sup>2</sup>	55 mk/m <sup>2</sup>	358	716
	Vuotungin saha-alueen kunnostus	1 880 m <sup>3</sup>	1 880 m <sup>3</sup>	kompostointi, peittäminen	5,0	---	138 mk/m <sup>3</sup>	275 mk/m <sup>3</sup>	259	518
KAI	---									
LAP	---									

# VUONNA 2000 LUOVUTETTUIEN VESIHUOLTOHANKKEIDEN TYÖSAAVUTUKSIA JA KUSTANNUKSIA

Valtion yks.kustannus = yksikkökustannus valtion tai valtion ja EU:n osalta  
Yksikkökustannus = yksikkökustannus laskettuna kaikista kustannuksista

Valtion tot. kustannukset = kustannukset valtion tai valtion ja EU:n osalta  
Toteutuneet kustannukset = kaikkien osapuolten kustannukset yhteensä

Alue- keskus	Hanke	Linja- pituus (km)	Vesi- johto (m)	Viemä- ri (m)	Pääputkikoot	Louhintaa m <sup>3</sup> , m <sup>2</sup>	Teholl. kesto (kk)	Keskey- tykset (kk)	Valtion yks. kustannus (mk/m)	Yksikkö- kustannus (mk/m)	Valtion tot. kustannukset (1000 mk)	Toteutuneet kustannukset (1000 mk)
UUS	Porvoon siirtoviemäri ja purkuputki	15,0		14 967	PEH 630 PN 10, PEH 710 PN 6	---	15,0	---	653	1 626	9 773	24 333
	Porlammi-Lippo syöttövesijohto	9,5	9 530		PEH 110-10	69 m <sup>3</sup>	3,0	---	84	125	800	1 195
	Porvoon saariston runkovesijohto, II-vaihe	7,0	7 000		PEH 160-10	3 881 m <sup>3</sup>	5,0	---	304	360	2 125	2 522
LOS	Kisko-Toija siirtoviemäri	2,5		2 457	PEH 160	---	2,0	---	81	142	200	350
	Nousiainen-Masku-Raisio siirtoviemäri	12,0		12 000	315/400 painev/viettov. 500/ painv, 100 vesij.	493 m <sup>3</sup>	8,0	---	225	609	2 705	7 303
	Turku - Raisio yhdysvesijohto	4,8	4 800		Valurauta 600+600 PEH 315, PVC 400, PVC 200	5 816 m <sup>3</sup>	14,0	---	729	4 271	3 500	20 500
HAM	Halkikivi-Kaitala-Ahteenoja kokoojaviemäri ja runkovj.	3,5	3 540	3 540	PVC225-10, PEH110-10	105 m <sup>3</sup>	2,5	---	136	319	483	1 130
PIR	---											
KAS	Jaalan siirtoviemäri ja yhdysvesijohto	10,4	10 350	2 950	PEH180, PEH140	100 m <sup>3</sup>	7,0	1,0	125	470	1 298	4 865
	Jurvala-Taavetti siirtoviemäri ja yhdysvesijohto	15,6	15 612	15 414	PEH180, PEH110, PVC250, PVC160, PVC200, PEH140	2 441 m <sup>3</sup>	11,0	1,0	168	412	2 630	6 438
ESA	Karvion kunnallistekniikka/ runkolinjat	7,4	7 405		PEH110-10, 160M-T, PEH90-10, PEH140-10,	---	10,0	---	566	1 471	4 189	10 886

[illegible]

Alue- Hanke keskus	Linja- pituus (km)	Vesi- johto (m)	Viemä- ri (m)	Pääputkikoot	Louhintaa m <sup>3</sup> , m <sup>2</sup>	Teholl. kesto (kk)	Keskey- tykset (kk)	Valtion yks. kustannus (mk/m)	Yksikkö- kustannus (mk/m)	Valtion tot. kustannukset (1000 mk)	Toteutuneet kustannukset (1000 mk)
KAI ---											
LAP Kiilopää-Kakslauttanen siirtoviemäri	14,1	14149		PEH160-10, PEH160-6, PVC200, PEH90-6, 110-10 PVC315-110	3160 m <sup>3</sup>	20,0	---	342	658	4 835	9 311
Koukunperän syöttövesijohto	6,6	6607		PEH110-6	76 m <sup>3</sup>	2,0	---	76	111	500	735



# **VUODEN 2000 VESIHUOLTOHANKKEIDEN YHTEISKUSTANNUS- / KUSTANNUSTIETOJA ALUEKESKUKSITTAIN**

Koko hanke ilman yhteistyösapuolen putki- ym. materiaalikustannuksia

Nimikekoodien	000 Rakennuttajan kustannukset	910 Työmaan hallinto	950 Työkoneet ja työkalut
selvennykset:	050 Rakennuttaminen ja valvonta	920 Työnaik. rakenteet ja asennukset	960 Mittaukset ja laadunvalvonta
	900 Käyttö- ja yhteiset kustannukset	930 Työmaan huolto	990 Erilliskulut

Alue- keskus	Hanke	Rakennusosa (yhteiskustannukset)									Yhteisk. yhteensä (mk)	Yhteisk. osuus	Valtion ja EU:n kust. (mk)
		000 (mk)	050 (mk)	900 (mk)	910 (mk)	920 (mk)	930 (mk)	950 (mk)	960 (mk)	990 (mk)			
UUS	3	0	1 139 576	0	0	0	0	0	0	0	1 139 576	9 %	12 697 667
LOS	3	0	550 000	413 723	110 180	9 500	3 020	11 800	0	0	1 098 223	17 %	6 405 000
HAM	1	12 879	0	0	0	0	0	0	0	0	12 879	3 %	481 967
PIR	0												
KAS	2	0	0	0	469 507	64 984	48 352	0	0	0	582 842	15 %	3 927 929
ESA	5	12 166	414 271	200 000	26 915	0	0	0	24 873	19 661	697 886	7 %	9 756 514
PSA	0												
PKA	3	0	79 000	0	0	43 448	0	0	46 650	0	169 098	5 %	3 629 598
LSU	2	0	0	1 003 289	0	0	0	0	0	0	1 003 289	15 %	6 835 259
KSU	2	0	0	0	69 330	0	16 312	7 272	0	43 452	136 366	16 %	852 836
PPO	0												
KAI	0												
LAP	2	152 500	0	0	789 547	0	333 579	0	76 422	55 858	1 407 906	26 %	5 335 000

Sisältää kaikki vesihuoltohankkeet.

# **UUODEN 2000 VESIHUOLTOHANKKEIDEN YHTEISKUSTANNUS- / KUSTANNUSTIETOJA HANKKEITTAIN**

Koko hanke ilman yhteistyösapuolen putki- ym. materiaalikustannuksia

Nimikekoodien

selvennykset:

000 Rakennuttajan kustannukset

050 Rakennuttaminen ja valvonta

900 Käyttö- ja yhteiset kustannukset

910 Työmaan hallinto

920 Työnaik. rakenteet ja asennukset

930 Työmaan huolto

950 Työkoneet ja työkalut

960 Mittaukset ja laadunvalvonta

990 Erilliskulut

Alue- keskus	Hanke	Rakennusosa (yhteiskustannukset)									Yhteisk.	Yhteisk.	Valtion ja
		000 (mk)	050 (mk)	900 (mk)	910 (mk)	920 (mk)	930 (mk)	950 (mk)	960 (mk)	990 (mk)	yhteensä (mk)	osuus	EU:n kust. (mk)
UUS	Porvoon siirtoviemäri ja purkuputki		790 575								790 575	8 %	9 773 017
	Porlammi-Lippo syöttövesijohto		180000								180 000	23 %	799 709
	Porvoon saariston runkovesijohto, II-vaihe		169 001								169 001	8 %	2 124 941
LOS	Kisko-Toija siirtoviemäri				41 180	9 500	3 020	11 800			65 500	33 %	200 000
	Nousiainen-Masku-Raisio siirtoviemäri			413 723	69 000						482 723	18 %	2 705 000
	Turku - Raisio yhdysvesijohto		550 000								550 000	16 %	3 500 000
HAM	Halkikivi-Kaitala-Ahteenoja kokoojaviemäri ja runkovj.	12 879									12 879	3 %	481 967
PIR	---												
KAS	Jaalan siirtoviemäri ja yhdysvesijohto				167 524	33 936	16 457				217 917	17 %	1 297 667
	Jurvala-Taavetti siirtoviemäri ja yhdysvesijohto				301 983	31 048	31 895				364 925	14 %	2 630 262
ESA	Karvion kunnallistekniikka/ runkolinjat		165 000	200 000							365 000	9 %	4 189 463
	Partaharjun syöttövesijohto		102 107		26 915				24 873		153 895	21 %	745 368
	Pyhäniemi-Mäntyharju siirtoviemäri ja syöttövesijohto		75 601							9 759	85 360	2 %	3 613 888

Nimikekoodien  
selvennykset:

000 Rakennuttajan kustannukset  
050 Rakennuttaminen ja valvonta  
900 Käyttö- ja yhteiset kustannukset

910 Työmaan hallinto  
920 Työnaik. rakenteet ja asennukset  
930 Työmaan huolto

950 Työkoneet ja työkalut  
960 Mittaukset ja laadunvalvonta  
990 Erilliskulut

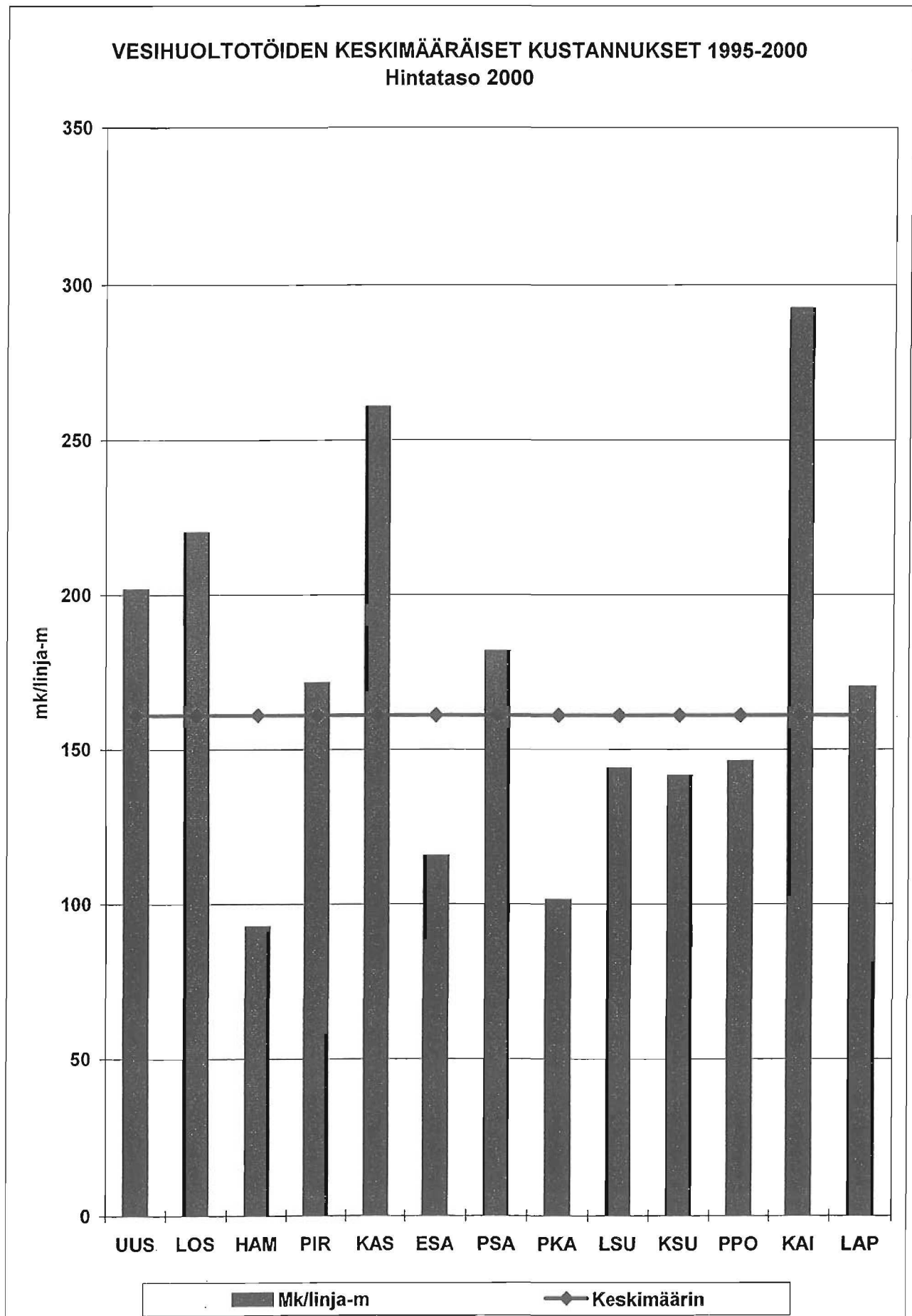
Alue- keskus	Hanke	Rakennusosa (yhteiskustannukset)									Yhteisk. yhteensä (mk)	Yhteisk. osuus	Valtion ja EU:n kust. (mk)
		000 (mk)	050 (mk)	900 (mk)	910 (mk)	920 (mk)	930 (mk)	950 (mk)	960 (mk)	990 (mk)			
ESA	Rantasalmen vesihuoltotyö		20 024								20 024	7 %	277 926
	Sulkavan syöttövesijohto	12 166	51 539							9 902	73 607	8 %	929 869
PSA	---												
PKA	Kiihtelysvaaran eteläosan syöttö- ja yhdysvesijohto								46 650		46 650	5 %	946 650
	Kitee-Kesälahti 2.vaihe, vesihuoltotyö		45 000			24 000					69 000	4 %	1 789 000
	Kitee-Kesälahti 3.vaihe, syöttövesijohto		34 000			19 448					53 448	6 %	893 948
LSU	Alaveteli-Kruunupyy siirtoviemäri			253 289							253 289	29 %	865 259
	Närpiön seudun syöttövesijohto			750000							750 000	13 %	5 970 000
KSU	Humppi-Karstulan kk. runkovesijohto ja -viemäri				58 080		10 432	5 472		43 452	117 436	28 %	422 736
	Lahdenperä-Kuusjärvi yhdysvesijohto				11 250		5 880	1 800			18 930	4 %	430 100
PPO	---												
KAI	---												
LAP	Kiilopää-Kakslauttanen siirtoviemäri	150 000			683 446		292 539		76 422	55 858	1 258 265	26 %	4 835 000
	Koukunperän syöttövesijohto	2 500			106 101		41 040				149 641	30 %	500 000

Sisältää kaikki vesihuoltohankkeet.

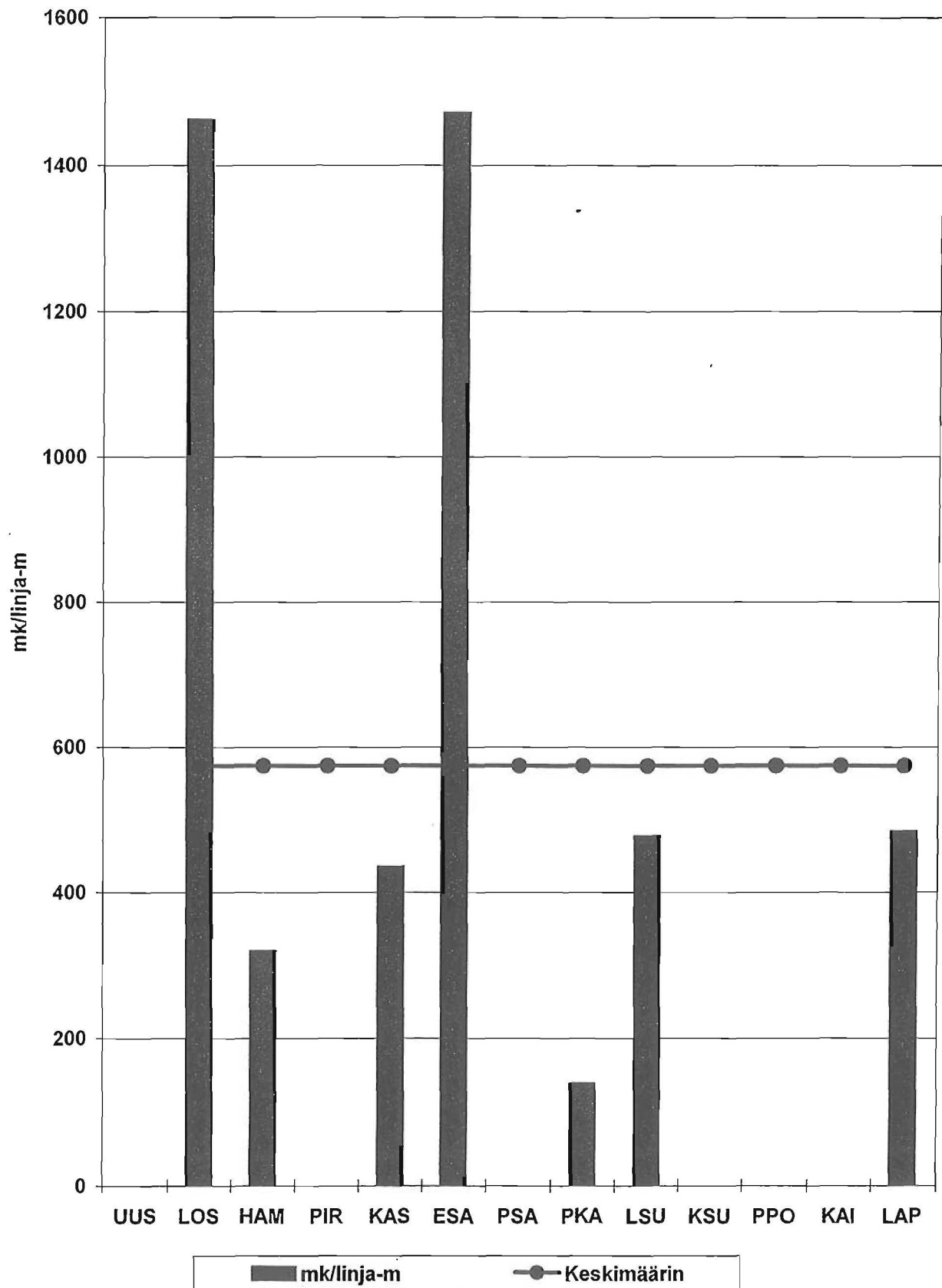
# YHTEENVETO VUOSINA 1995-2000 VALMISTUNEIDEN VESIHUOLTOHANKKEIDEN YKSIKKÖKUSTANNUKSISTA (mk/linjam)

Ilman EU:n tai yhteistyöosapuolen kustannuksia

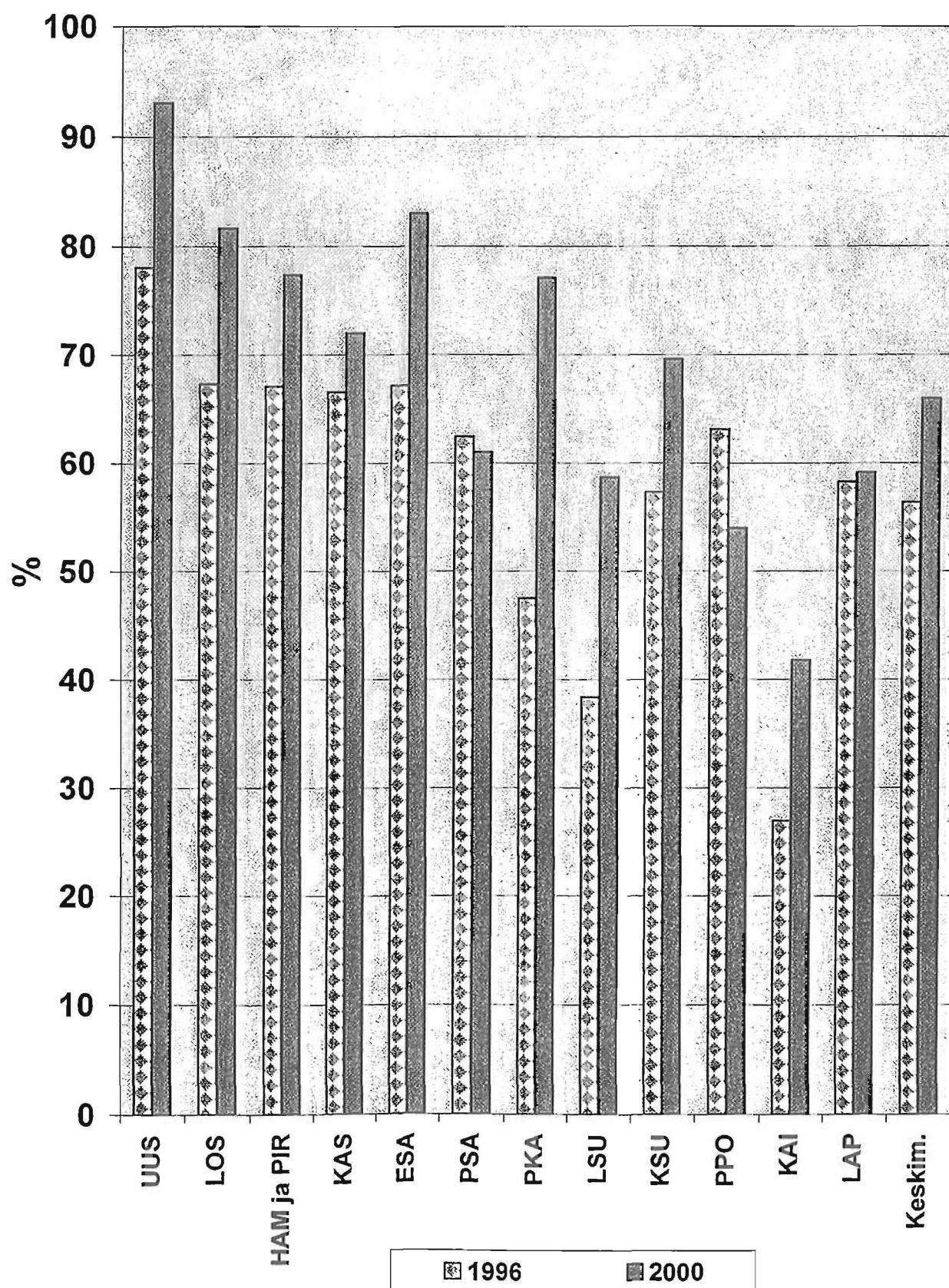
Alue- keskus	1995			1996			1997			1998			1999			2000			K-arvo 95-00 (mk/m)
	linja (m)	kustan- nukset	yks.kust. (mk/m)	linja (m)	kustan- nukset	yks.kust. (mk/m)	linja (m)	kustan- nukset	yks.kust. (mk/m)	linja (m)	kustan- nukset	yks.kust. (mk/m)	linja (m)	kustan- nukset	yks.kust. (mk/m)	linja (m)	kustan- nukset	yks.kust. (mk/m)	
UUS	24 621	2 826	115	42 075	6 194	147	43 393	6 848	158							31 497	12 698	403	202
LOS	17 650	2 300	130	14 006	1 285	92	8 524	373	44	59 600	12 354	207	98 700	25 224	256	19 257	6 405	333	220
HAM	49 944	5 262	105	8 683	545	63	5 366	1 048	195	4 608	268	58	34 665	2 575	74	3 540	197	56	93
PIR										37 853	6 476	171	16 391	2 827	172				172
KAS	21 248	7 651	360	10 600	3 000	283	44 447	12 347	278				20 094	4 980	248	25 962	3 928	151	261
ESA	23 190	2 145	92	3 070	255	83	21 254	3 274	154	32 100	6 003	187	4 800	218	45	49 366	3 558	72	116
PSA	31 530	5 800	184	34 910	6 892	197	6 400	1 905	298				37 309	5 427	145				182
PKA	41 055	3 741	91	45 631	6 583	144				45 350	2 684	59	85 300	8 257	97	28 500	3 630	127	101
LSU				156 790	30 225	193	20 080	2 669	133	92 010	9 372	102	16 364	1 288	79	40 091	3 258	81	144
KSU	4 739	780	165	12 777	1 149	90	66 254	11 665	176							16 550	595	36	141
KPO				13 027	1 737	133	6 115	744	122										130
PPO	67 755	8 215	121	6 740	1 200	178	11 254	5 000	444	37 308	3 574	96							146
KAI							2 900	1 600	552	10 573	1 374	130	7 717	3 223	418				292
LAP				50 587	9 055	179	35 780	5 865	164	24 690	4 352	176	48 956	6 150	126	20 756	5 335	257	170
Yht.	281 732	38 720	137	398 896	68 120	171	271 767	53 338	196	344 092	46 458	135	370 296	60 169	162	235 519	39 603	168	161



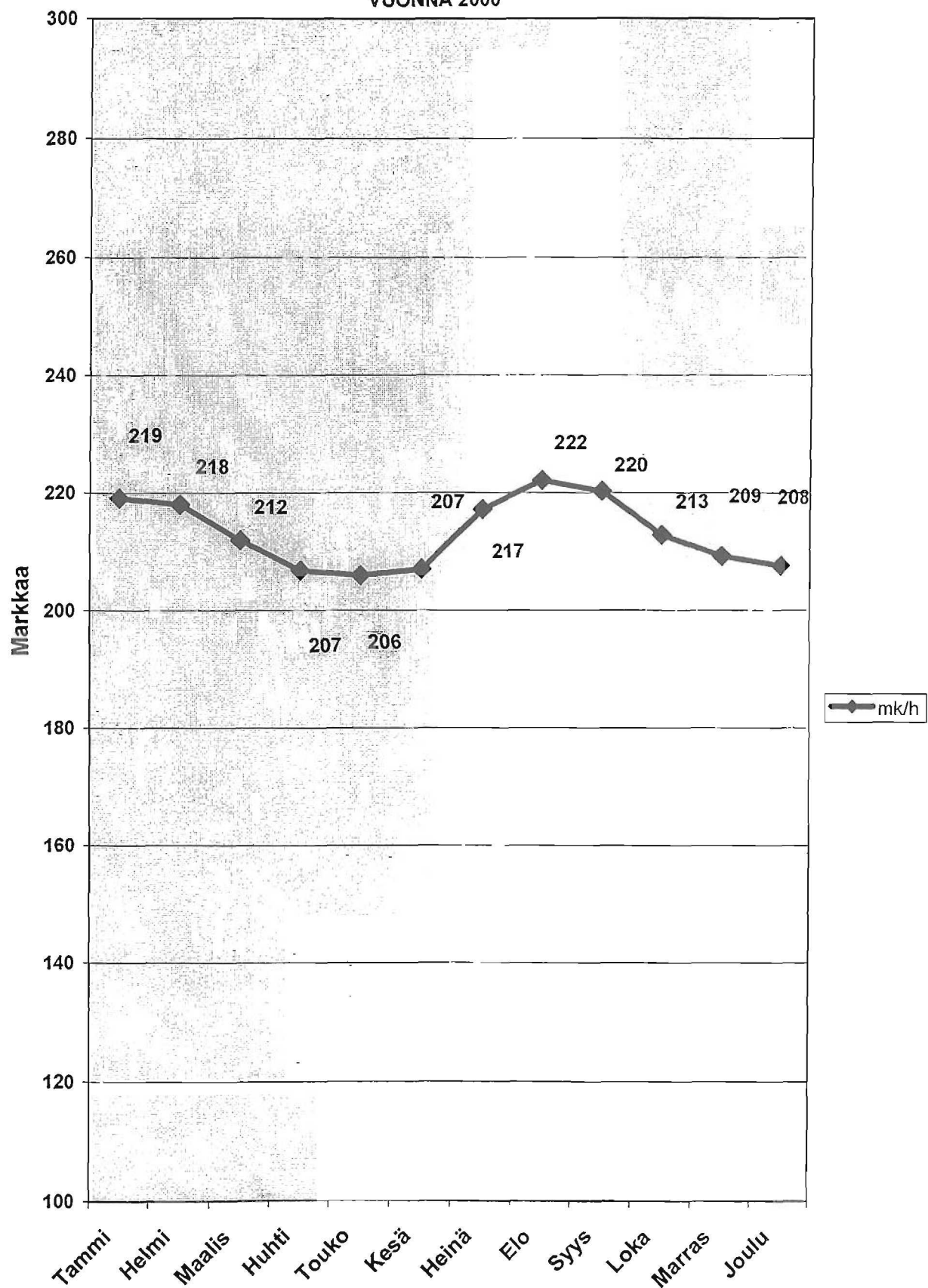
VUONNA 2000 VALMISTUNEIDEN VESIHUOLTOHANKKEIDEN  
YKSIKKÖKUSTANNUKSET  
Hintataso 2000



## RAKENNUTTAMISASTE 1996 ja 2000



KAIVUKONEEN KKHt 21 KESKIMÄÄRÄINEN AIKAVELOITUS (mk/h)  
VUONNA 2000





15.2.2001/mj

## YMPÄRISTÖHALLINNON RAKENTAMISKUSTANNUKSET TEHTÄVITTÄIN VUONNA 2000

Nro	Tehtävä	Työmäärä- rahat	Toiminta- menot	Yhteensä		Palkkaper. työll.varat	Kaikki yhteensä
		1 000 mk	35.40.21 1 000 mk	1 000 mk	%	34.06.02 1 000 mk	1 000 mk
12	VALTION VESIHUOLTOTYÖT, SUOJELU	26 580	681	<b>27 261</b>	14,1 %		27 261
16	VESISTÖJEN KUNNOSTUSTYÖT	8 032	294	<b>8 326</b>	4,3 %	2 166	10 492
18	PILAANTUNEIDEN MAA-ALUEIDEN JA VANHOJEN KAATOPAikkojen KUNNOSTUSTYÖT	13 984	421	<b>14 405</b>	7,5 %	10	14 415
19	MUUT YMPÄRISTÖNSUOJELUTYÖT	461	26	<b>487</b>	0,3 %		487
252	SUOJELUALUEIDEN KUNNOSTUSTYÖT	1 084	70	<b>1 154</b>	0,6 %		1 154
253	LINTUVESIEN KUNNOSTUSTYÖT	29	1	<b>30</b>	0,0 %		30
26	ULKOILU- VIRKISTYS- JA VENEILYTYÖT	27 149	1 971	<b>29 120</b>	15,1 %	31 983	61 103
27	KULTTUURIYMPÄRISTÖJEN HOITOTYÖT	1 440	431	<b>1 871</b>	1,0 %	14 726	16 597
322	POHJAVESISSELVITYKSET	23	7	<b>30</b>	0,0 %		30
323	VALTION VESIHUOLTOTYÖT, HANKINTA	51 533	1 848	<b>53 381</b>	27,7 %	36	53 417
331	TULVASUOJELUTYÖT	18 583	961	<b>19 544</b>	10,1 %		19 544
332	PERUSKUIVATUSTYÖT	3 636	181	<b>3 817</b>	2,0 %	4	3 821
333	MONITAVOITTEISET VESISTÖ- JA SÄÄNNÖSTELYTYÖT	1 105	138	<b>1 243</b>	0,6 %	20	1 263
334	UITTOVÄYLIEN ENTISÖINTITYÖT	6 157	394	<b>6 551</b>	3,4 %	4	6 555
335	VESISTÖJEN KÄYTTÖKELPOISUUDEN PARANTAMISTYÖT	10 184	479	<b>10 663</b>	5,5 %	150	10 813
343	VESISTÖRAKENTEIDEN PERUS- KORJAUSTYÖT	11 586	418	<b>12 004</b>	6,2 %	6	12 010
344	RAKENTAMISVELVOITTEET	15	2	<b>17</b>	0,0 %		17
423	HAVAINTOASEMIEN RAKENTAMIS- JA KUNNOSTUSTYÖT	140	74	<b>214</b>	0,1 %		214
61	KALATALOUDELLISET KUNNOSTUSTYÖT	1 829	287	<b>2 116</b>	1,1 %		2 116
63	TURVESOIDEN KUNTOONPANOTYÖT	327	54	<b>381</b>	0,2 %		381
65	MUUT TILAUSTYÖT	298	10	<b>308</b>	0,2 %		308
YHTEENSÄ		184 175	8 748	<b>192 923</b>	100,0 %	49 105	242 028

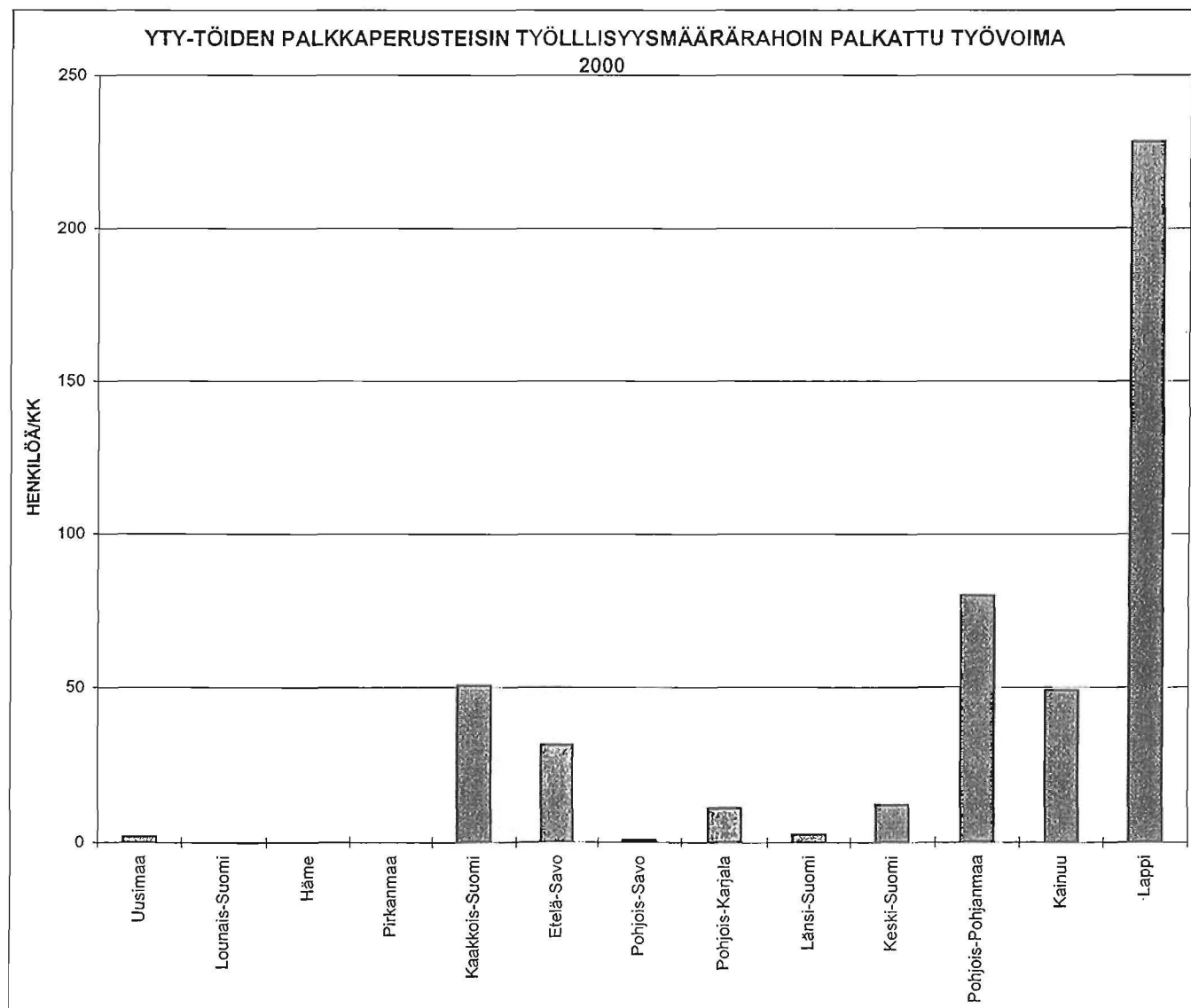
Rakentamiskustannukset = Rakentamistunnuksella varustettujen projektien kustannukset

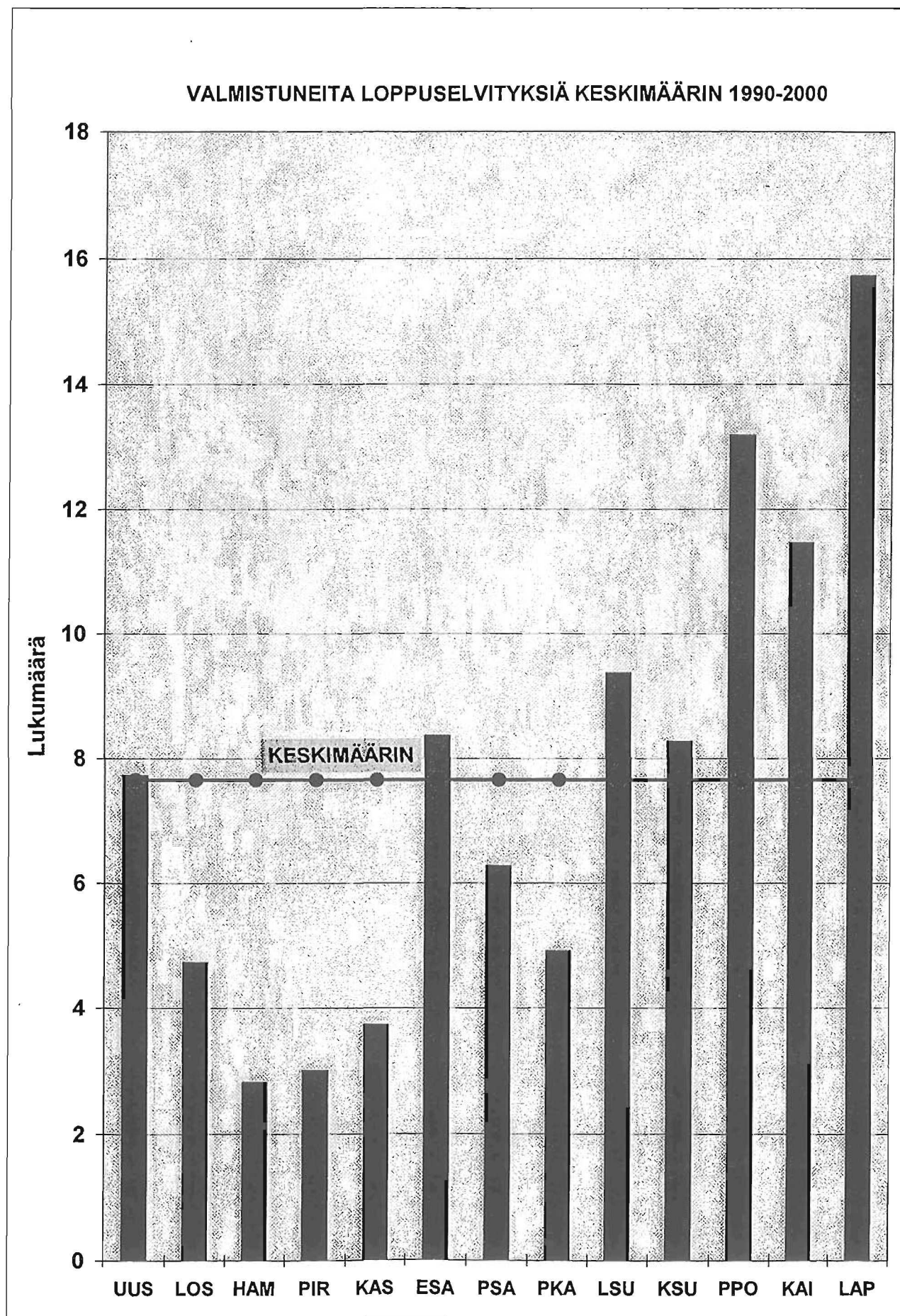
Palkkaperusteisiin työllisyysmäärärahoihin sisältyy myös Euroopan sosiaalirahaston (ESR) määrärahat.

vv/29.1.2001

## YTY-TÖIDEN PALKKAPERUSTEISIN TYÖLLISYYSMÄÄRÄRAHOIN PALKATTU TYÖVOIMA 2000

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Yht.	keskim/kk
	htkk	htkk	htkk	htkk	htkk	htkk	htkk	htkk	htkk	htkk	htkk	htkk	htkk	htkk
Uusimaa	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	24	2
Lounais-Suomi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Häme	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pirkanmaa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kaakkois-Suomi	-	-	-	-	80	79	79	77	76	76	74	67	608	51
Etelä-Savo	14	12	13	13	51	44	47	50	44	43	35	12	378	32
Pohjois-Savo	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	1
Pohjois-Karjala	-	4	1	6	6	15	20	26	25	19	13	-	135	11
Länsi-Suomi	4	5	5	5	5	5	1	-	-	1	1	1	33	3
Keski-Suomi	20	20	20	8	18	18	17	12	7	5	2	-	147	12
Pohjois-Pohjanmaa	69	48	31	62	100	103	113	114	100	114	62	43	959	80
Kainuu	55	38	18	25	40	68	84	79	70	60	40	12	589	49
Lappi	58	72	82	91	193	332	355	355	360	351	313	179	2741	228
Yhteensä	223	202	173	213	496	667	719	716	685	672	543	317	5626	469





Julkaisija  
Suomen ympäristökeskus

Julkaisun päivämäärä  
15.10.2001

Tekijä(t) (toimielimestä: nimi, puheenjohtaja, sihteeri)  
Minna Kokkarinen ja Mauri Jaakkola

Julkaisun nimi (myös ruotsinkielinen)  
Yhteenvedo ympäristöhallinnon vuonna 2000 valmistuneiden rakennushankkeiden loppuselvityksistä

Julkaisun laji	Toimeksiantaja	Toimielimen asettamispvm
Selvitys	Vesivarayksikkö	

Julkaisun osat

#### Tiivistelmä

Julkaisu on tiivistelmä alueellisten ympäristökeskusten laatimista, lähinnä vuonna 2000 valmistuneiden rakentamishankkeiden loppuselvityksistä, jotka muodostavat keskeisen osan rakentamistoiminnan taloudellisuuden mittauksessa ja yksikköhintatietojen päivityksessä. Tällainen mittaus ja päivitys tapahtuu kolmen vuoden välein, jolloin tarvittavaa aineistoa on riittävästi käytettävissä. Vuosia 1998-2000 koskeva mittaus tehdään kuluvaan vuoden aikana. Valtion vuoden 2000 talousarvion mukaan ympäristöhallinnon rakentamistoiminnan taloudellisuuden tulee parantua 2 % vuodessa.

#### Asiasanat (avainsanat)

Loppuselvitykset, kustannukset, rakentaminen

#### Muut tiedot

Sarjan nimi ja numero  
Suomen ympäristökeskuksen moniste

ISBN 952-11-1007-4 ISSN 1455-0792

Kokonaissivumäärä  
31

Kieli  
Suomi

Hinta

Luottamuksellisuus  
Julkinen

Jakaja  
Suomen ympäristökeskus/asiakaspalvelu  
Sähköpostiosoite:neuvonta.syke@vyh.fi  
Puh. 09-40 300 100  
Telefax 09-40 300 190

Kustantaja  
Suomen ympäristökeskus  
PL 140, 00251 Helsinki  
puh. 09-40 3000



ISBN 952-11-1007-4  
ISSN 1455-0792